



04 大会报告

CONFERENCE REPORT

大会报告4

人工智能赋能新型工业化：构建工业大脑，发展新质生产力

🕒 时间：4月19日 09:00~12:00

📍 地点：江宁会展中心2F 百家湖厅

报告人简介



钱 锋 院士

中国工程院院士，自动控制和过程系统工程专家。现任华东理工大学教授，国家流程制造智能调控技术创新中心首席科学家。国家智能制造专家委员会副主任，中国仪器仪表学会副理事长。全国政协常委、上海市政协副主席，九三学社中央常委、上海市委主委。

长期从事资源与能源高效利用的流程工业智能制造应用基础、关键技术、工业软件和系统应用研究。创新研发了乙烯装置智能控制与优化运行技术、软件和系统，突破了精对苯二甲酸装置全流程优化运行关键技术，研发形成我国自主可控的大型炼化一体化装置智能制造关键核心技术、工业软件和系统。创新成果已应用于数十家大型石油化工企业，取得显著经济和社会效益。曾获国家教学成果一等奖、5项国家科技进步二等奖、17项省部级科技奖励一等奖等46项省部级科技奖励，授权国家发明专利100余项，登记国家计算机软件著作权310余项，获4项中国专利优秀奖，出版专著6部、发表SCI/EI收录论文400余篇。研究成果入选中国高校产学研合作十大优秀案例。

报告摘要

今年以来，人工智能大模型DeepSeek-R1凭借低成本、高性能，并同步开源模型权重，在全球科技界引起轰动，整个世界掀起了一波热潮。人工智能作为新一轮科技革命和产业变革的核心力量，是发展新质生产力的重要引擎，是加快制造强国建设的重要支撑。抢抓人工智能加速工业应用的重大战略机遇，加快推进人工智能和制造业深度融合发展，构建集制造业全生命周期生产要素为一体，供需快速感知、制造精准调控、要素配置智慧决策的工业制造具身智能系统（即：“工业大脑”），实现产业链供应链价值链协同优化、生产要素高效配置、制造过程实时精准调控、安全环保运维智慧管控、新材料新产品智能创新设计，确保制造过程资源能源高效利用、生产绿色化低碳化、产品高值化高端化，以及产业价值链最大化，是推动传统制造业深度转型升级的重要举措，将为新一代智能制造和数字化转型提供高质量科技供给，为发展新质生产力提供关键驱动力，为新型工业化注入新动能。